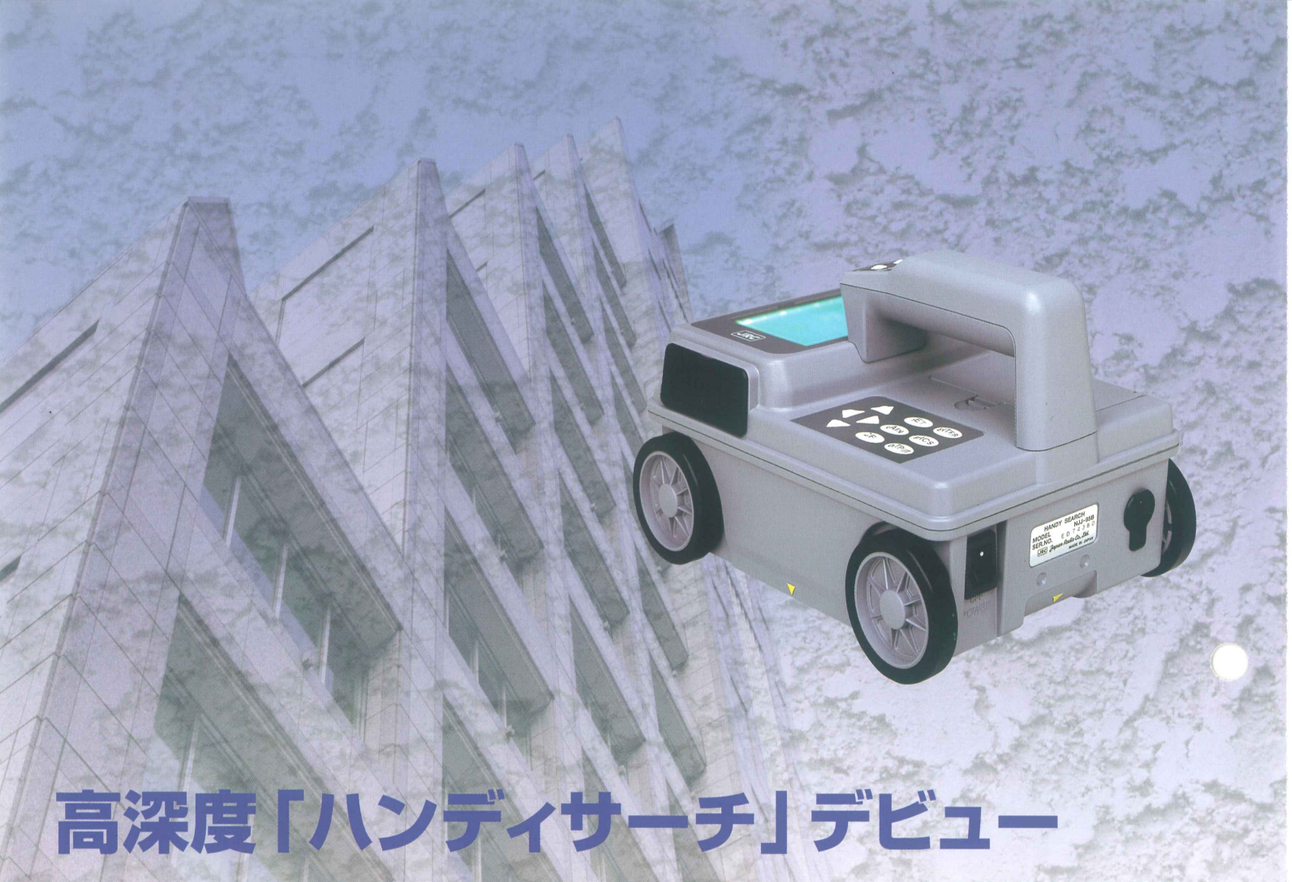
JRC

ハンディサーチ

NJJ-95B

好評のNJJ−95Aがさらにバージョンアップ!
従来の探査可能深度を10cmアップして30cmまでの探査を実現

JRC 日本無線



高深度「ハンディサーチ」デビュー

近年コンクリート建造物に対して品質確保検査の要望が高まっています。また、コンクリート建造物の修繕や改築、保守工事において、鉄筋・電気配線管・ガス管・水道管の切断事故が問題になっています。
「ハンディサーチ」はこのような検査や事故防止のためにコンクリート内部を非破壊で高深度に探査できる装置として開発されました。

原　理

ハンディサーチの原理

電磁波をコンクリートの表面から内部に向けて放射し、対象物からの反射信号を受信することにより、鉄筋や空洞などの位置や深さを画像表示・記録します。

新機能

（当社NJJ-95Aと比較）

深モードで最大30cmまでの探査を実現

従来の探査可能深度を10cmアップして30cmまでの探査を実現しました。

浅モードでより細かい解析に

探査画面の浅い部分を拡大し、かぶりの分解能を約1mmに。より細かい解析に威力を発揮します。

CFメモリーカードの容量アップ

付属のCFメモリーカードの容量を64MBから512MBにアップ。探査距離15mのデータなら約200本分記録できます。

使いやすい操作キー

操作キーに蓄光性の素材を採用し、押しやすい突起を付けたことにより、視認性・操作性が向上しました。

主な特長

コンパクト・軽量化

本体表示部とアンテナ部が一体化しているのでコンパクト、さらに約1.1kgと軽量のため片手で容易に操作できます。

金属から非金属まで探査

レーダー方式により鉄筋などの金属物のほかに、塩ビ管・空洞などの非金属物も探査できます（非金属物の探査画像の解析は習熟を必要とします）。

データの保存・再生

一回の探査で15m分のデータを保存・再生できます。

ケーブルレスで印刷可能

IrDAによりケーブルレスで専用モノクロプリンタ（オプション）での直接印刷が簡単に行えます。

リアルタイム表面波処理

表面波除去処理をリアルタイムに行えますので、スピーディに探査できます。固定表面波に加え、探査中のデータによる表面波設定が可能で、簡易操作と高精度探査を兼ね備えています。

解析用カーソル位置の読み取り・記録可能

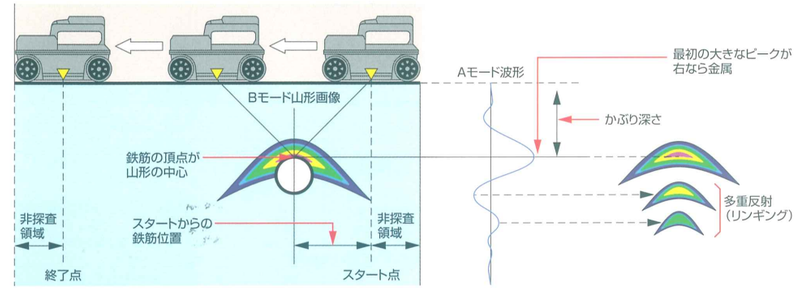
探査後、XYカーソルにより、鉄筋などの位置・深さの読み取り・記録ができます（最大7点）。

●使用分野

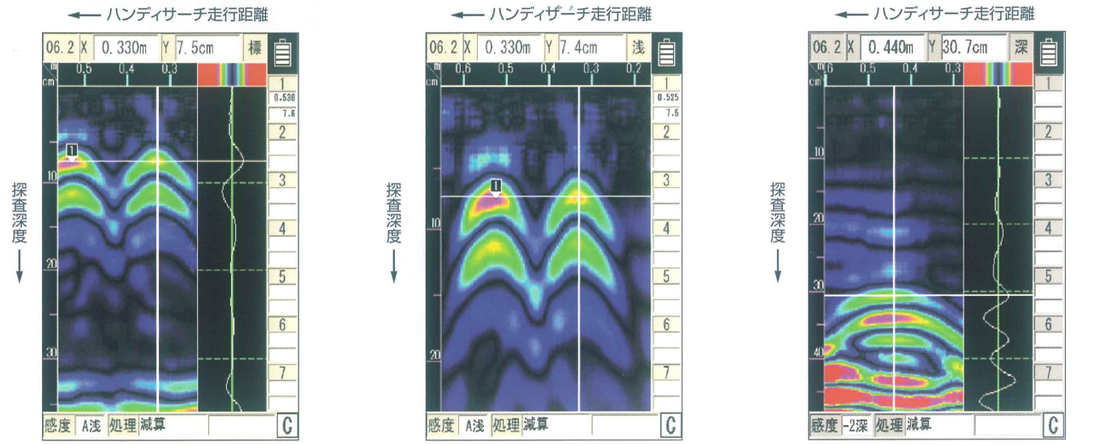
●コンクリートアンカー工事　●コア抜き工事　●電気設備工事　●空調設備工事　●ガス工事　●水道工事
●コンクリート建造物改修工事　●コンクリート建造物調査診断　●コンクリート橋梁完成検査　など

●ハンディサーチの操作方法

コンクリートの断面を画像として表示するので探査対象に対して直角に交わる方向に操作をします。鉄筋断面が山形の画像に変わって表示されます。



●探査データ記録例



標準・BAモード表示例

垂直断面図（Bモード）と波形表示（Aモード）の両表示により、深度をより正確に探査※できます。また、探査物の種類（鉄筋・空洞など）の推定も可能です。

浅・Bモード表示例

探査画面の浅い部分のかぶり分解能を約1mmに。より細かい解析に威力を発揮します。

深・BAモード表示例

従来の探査可能深度を10cmアップして30cmまでの探査を実現しました。

※現場のコンクリートの誘電率に近い誘電率補正ができていることが条件となります。

●主な性能

項　目		性　能
方式		レーダー方式
探査対象物		鉄筋、塩ビ管、空洞など
かぶり深度		5～300mm （コンクリートの比誘電率 6.2、鉄筋径6mm以上で上端筋の場合）
かぶり分解能		浅モード：約1mm、深モード：約2mm
水平方向分解能（ピッチ）		深度75mm未満にある探査対象物：75mm以上 深度75mm以上にある探査対象物：深度以上の間隔
最大探査距離		15m
表示モード		Bモード（垂直断面図） BAモード（垂直断面図、反射波形表示）
画像処理	（探査時）	リアルタイム自動表面波処理、リアルタイムマニュアル減算処理
	（非探査時）	マニュアル表面波処理、ピーク処理、原画再生処理、固定表面波処理、減算処理
ディスプレイ		TFTカラー液晶（640×480ドット）
深度校正		6～11　0.1ステップ
内部記憶		15m分のデータが記憶可能
最大走査速度		約40cm/s、速度超過ブザーあり
制御機能		画面反転、画面マーカ（最大7点）、バッテリー容量表示
出力機能		専用プリンタ出力機能（IrDA）
データ保存機能		コンパクトフラッシュにデータ保存
温度範囲		0℃～+50℃
電源		バッテリーパック、ACアダプタ（オプション）
連続使用時間		約1.5時間（バッテリーパック満充電時）
構造		簡易防滴構造
寸法		約149（W）×147（H）×216（D）mm
質量		約1.1kg（バッテリーパック含む）

●標準構成品

品　名		形　名	数量	備　考
ハンディサーチ		NJJ-95B	1	アンテナー体型
付属品	バッテリーパック	BP-3007シリーズ	1	リチウムイオン電池（質量約100g）
	充電器	BC-3008シリーズ	1	
	ACケーブル	CB-A01-J1-Eシリーズ	1	充電器用
	ハンドストラップ	H-7ZYMD0018	1	
	コンパクトフラッシュ	CF115-512M	1	メモリ容量：512MB
	収容箱	H-7ZYMD0017	1	
	取扱説明書		1	簡易取扱シート、ソフトウェアに関する使用許諾契約書含む
	取扱ガイドCD-R	H-7ZYMD0016	1	

●オプション

品　名	形　名	備　考
プリンタセット	CMZ-203	プリンタ、ペーパーホルダ、バッテリーパック、記録紙（10ロール）
ACアダプターセット	CBD-2485	ACアダプター、ACケーブル
充電器セット	CBK-154	充電器、ACケーブル
バッテリーパック	BP-3007シリーズ	ハンディサーチ、プリンタ共用
記録紙	TP451C	10ロール入り

●推奨PC編集ソフトウェア

○Radar 3D_Light
○RCレポートメーカ

販売問合せ先　（株）計測技術サービス　☎03-6379-0334

●推奨ソフトウェア

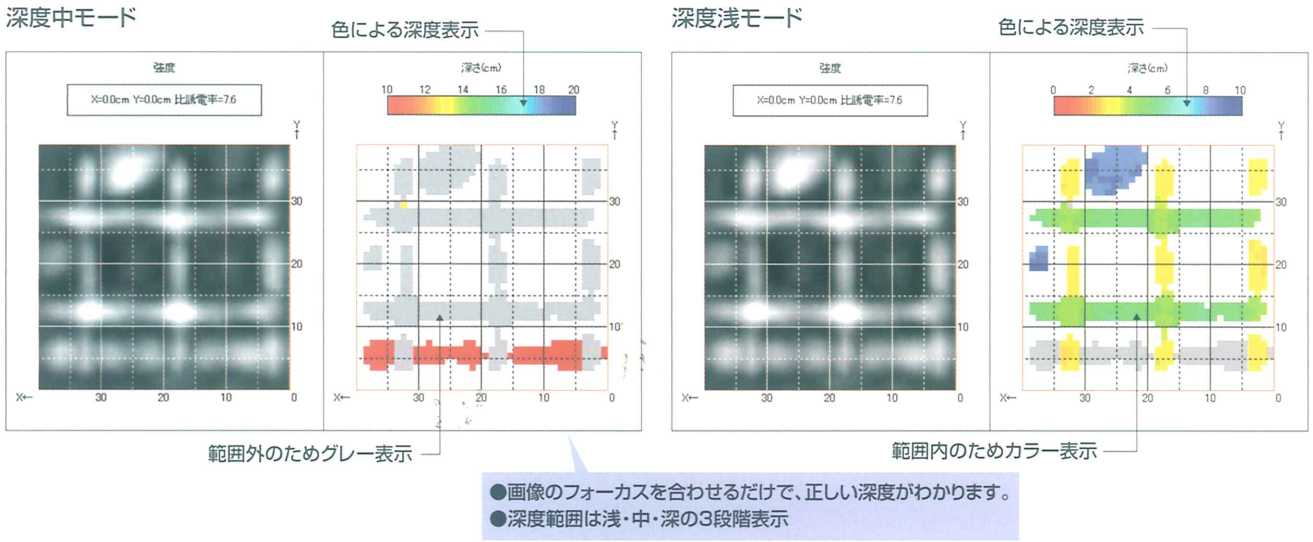
複雑配管の把握に朗報！　NJJ-95A、95Bに対応（Ver.5以降）

Radar 3D_Light

製造元：大阪ガスエンジニアリング（株）

●色によるわかりやすい深度表示
●複雑配管の状態把握が容易
●任意位置のBモード画像も表示可能

連続カラー表示と深さ範囲外のグレー表示（例）



●画像のフォーカスを合わせるだけで、正しい深度がわかります。
●深度範囲は浅・中・深の3段階表示

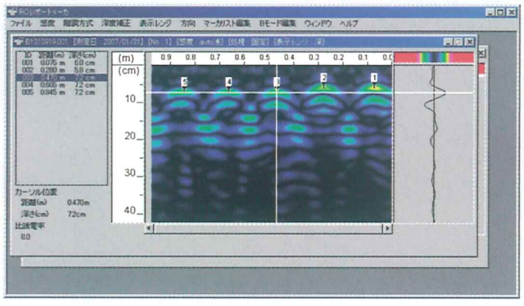
報告書作成時間を大幅削減！　データ添付がきれいで簡単！　NJJ-85A、95A、95Bに対応（Ver.5以降）

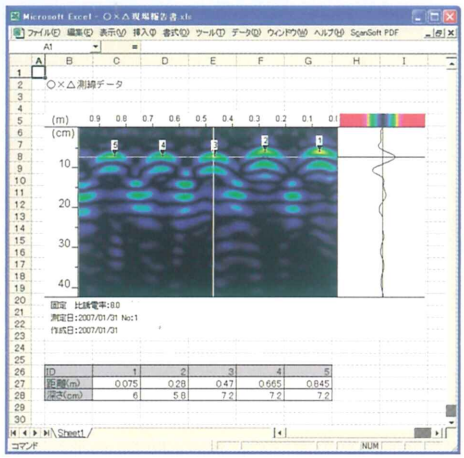
RCレポートメーカ 報告書作成支援ソフト HS2PC

製造元：（株）計測技術サービス

●測定結果をパソコンの画面で見ることができます。
●画像処理やマーキングがパソコンで効率よく作業できます。
●画像処理やマーキングをした編集結果をそのまま保存できます。
●編集結果をJPEG化。マーカ情報を自動でリスト化します。

報告書作成の効率化





詳細、お問合せは下記ホームページまで。サンプルのダウンロードもできます。
URL http://www.kgs-inc.co.jp

※外観・仕様などは、予告なく変更することがあります。

⚠注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

KGS 株式会社 計測技術サービス
本社 〒553-0003 大阪市福島区福島5丁目6番29号 丸尾大阪ビル6階
TEL 06-6110-5331　FAX 06-6110-5332
東京 〒112-0004 東京都文京区後楽1丁目1番13号 小野水道橋ビル6階
TEL 03-6379-0334　FAX 03-6379-0335
URL http://www.kgs-inc.co.jp
購入に関するお問い合わせ sales@kgs-inc.co.jp
技術に関するお問い合わせ support@kgs-inc.co.jp

JRC 日本無線株式會社
JRCウェブサイト http://www.jrc.co.jp/
本社事務所 〒160-8328 東京都新宿区西新宿六丁目10番1号 日土地西新宿ビル
通信機器営業部 通信インフラ営業グループ (03)3348-3853(ダイヤルイン)

北海道支社 〒060-0003 札幌市中央区北3条西7-1 北海道水産ビル ☎(011)261−8325(直通)
東北支社 〒980-0803 仙台市青葉区国分町3-9-8 田山ビル ☎(022)225−6831(直通)
中部支社 〒460-0008 名古屋市中区栄2-6-1 白川ビル別館 ☎(052)203−1228(直通)
関西支社 〒530-0004 大阪市北区堂島浜1-4-28 ☎(06)6344−1640(直通)
九州支社 〒812-0025 福岡市博多区店屋町1-31 博多アーバンスクエア ☎(092)262−2132(直通)
三鷹製作所 〒181-8510 東京都三鷹市下連雀5-1-1 ☎(0422)45−9111(案内)
稚内 釧路 帯広 函館 青森 八戸 秋田 盛岡 福島 新潟 長野
神奈川 静岡 焼津 金沢 福井 岐阜 神戸 松江 広島 山口 徳島 高松 高知
愛媛 佐賀 大分 長崎 熊本 宮崎 鹿児島 那覇 シアトル ニューヨーク アムステルダム
アテネ ハンブルグ 上海 台北 マニラ ハノイ シンガポール ジャカルタ

36JLC　ISO9001, ISO14001 認証取得
2008年6月作成

© 2006.12

CAT.No.N435（No.1422-4-5）A